# MANUAL DO USUÁRIO

Condicionadores de Ar
Série MSV

# SUMÁRIO

# TERMO DE GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do aparelho e tem prazo de 1 ano para as unidades evaporadora e condensadora.

Se o aparelho for instalado por uma Assistência Técnica Credenciada Midea, o período de garantia se estenderá por mais um ano, totalizando dois anos (1 + 1) contados desde a data de emissão da Nota Fiscal de compra.

O compressor tem 5 anos de garantia (não estendível), desde que sejam realizadas manutenções anuais, visando que as condições de instalação, funcionamento, filtros e limpeza do aparelho sejam em boas condições.

Ao serem realizadas essas manutenções, exige-se da Assistência Técnica Credenciada Midea a nota fiscal do serviço realizado, e que este preencha os campos abaixo: data, nome do técnico, assinatura e carimbo da assistência técnica.

O endereço e telefone das Assistências Técnicas credenciadas Midea podem ser encontrados através do SAC: 0800 6001005.

Caso alguma peça, parte ou módulo apresente DEFEITO DE FABRICAÇÃO, estas serão sempre que possível, reparadas, ou em último caso, substituídas por outra igual ou equivalente, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra no primeiro ano de garantia e também do Certificado de Garantia Estendida no segundo ano.

## A garantia não cobre:

- **Defeitos decorrentes de instalação incorreta feita por técnicos não autorizados;**
- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do aparelho, como filtros, pilhas etc;
- Defeitos decorrentes de mau uso ou uso indevido;
- Defeitos decorrentes da queda do equipamento ou transporte inadequado;
- Defeitos decorrentes de adição de outras peças não originais realizadas por técnicos não credenciados Midea;
- Produtos que apresentem alterações em suas características originais;

## Lembre-se!

Quando acionar a Assistência Técnica, tenha sempre em mãos a Nota Fiscal ou uma cópia da mesma e o Certificado de Garantia Estendida.

Serviços prestados por terceiros na instalação ou Assistência Técnica Credenciada Midea (garantia) poderão ter cobrança adicional pela distância, em função da localização de sua residência ou local de destino do produto ser longe do local onde o mesmo foi comprado.

Quando da prestação de um serviço de terceiro na instalação ou Assistência Técnica em nossos aparelhos, deverá ser deste profissional exigido nota fiscal ou recibo equivalente com a descrição dos serviços prestados. Só assim, você terá deste profissional a garantia de 90 dias de seus serviços. Caso apresente algum problema dentro deste período de garantia e o proprietário não tiver um documento que comprove quem instalou o aparelho, o novo serviço poderá ser cobrado, mesmo sendo problema do aparelho e o mesmo estando na garantia.

Quando o cliente optar por instalar o aparelho através de Assistência Técnica não autorizada, a Midea não se responsabiliza por qualquer dano causado durante ou após a inst alação.

| 1ª MANUTENÇÃO | 2ª MANUTENÇÃO | 3ª MANUTENÇÃO | 4ª MANUTENÇÃO | 5ª MANUTENÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| Nº Nota Fiscal Serviço | Nº Nota Fiscal Serviço | Nº Nota Fiscal Serviço | Nº Nota Fiscal Serviço | Nº Nota Fiscal Serviço |
| ____ /____/ ____ Data Manutenção | ____ /____/ ____ Data Manutenção | ____ /____/ ____ Data Manutenção | ____ /____/ ____ Data Manutenção | ____ /____/ ____ Data Manutenção |
| Carimbo Ass. Técnica | Carimbo Ass. Técnica | Carimbo Ass. Técnica | Carimbo Ass. Técnica | Carimbo Ass. Técnica |
| Assinatura Ass. Técnica | Assinatura Ass. Técnica | Assinatura Ass. Técnica | Assinatura Ass. Técnica | Assinatura Ass. Técnica |

# PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia com atenção todo o conteúdo deste manual seguindo as orientações mencionadas para previnir eventuais problemas que possam ocorrer com o condicionador de ar e prolongar a sua vida útil. O não cumprimento das recomendações a seguir pode provocar acidentes com o usuário que operar o condicionador de ar.

## Cuidados

- Ventile o ambiente antes de operar o condicionador de ar caso tenha ocorrido vazamento de gás inflamável no ambiente por algum outro tipo de aparelho;
- Desligue o disjuntor ao realizar a limpeza do condicionador de ar para evitar choque elétrico;
- Desligue o disjuntor caso o condicionador de ar não seja utilizado por um longo período de tempo;
- Evite ligar o condicionador de ar caso não possua filtro de ar na unidade interna evitando assim a entrada de sujeira no aparelho podendo ocasionar no mau funcionamento do mesmo.
- Certifique-se de que a máquina possua fio terra.

### Importante

O condicionador de ar deve ter a sua alimentação e interligação elétrica entre as unidades interna e externa aterradas. O aterramento reduz os riscos de choque elétrico aumentando a segurança no manuseio do aparelho e a proteção contra descargas atmosféricas.

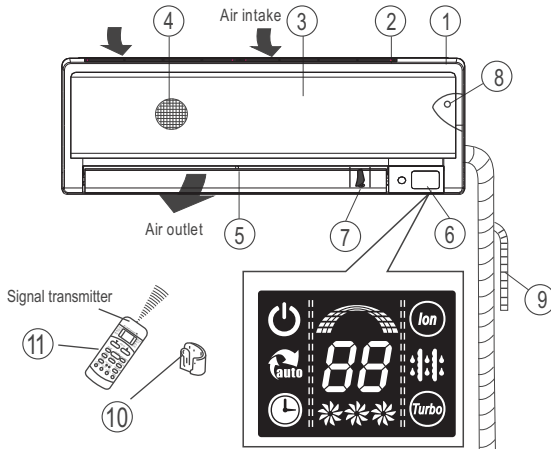
## Atenção

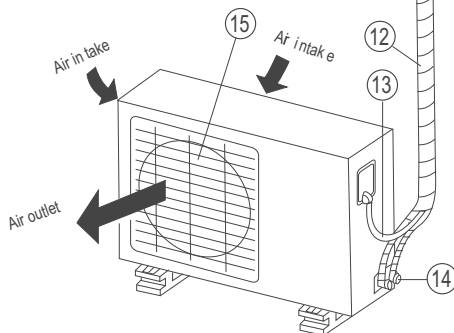
- Não manuseie o aparelho com as mãos molhadas;
- Não direcione o fluxo de ar diretamente para os ocupantes do ambiente sob o risco de prejudicar a saúde;
- Não molhe os componentes elétricos do aparelho. Caso isto ocorra solicite a presença de uma assistência técnica credenciada Midea para averiguação do funcionamento dos componentes elétricos/eletrônicos do mesmo.
- Não limpe o condicionador de ar com água. Utilize de um pano seco para tal procedimento;
- Não coloque obstáculos na frente das unidades interna e externa que possam impedir a entrada e saída de ar do aparelho. Caso isto ocorra poderá fazer com que o rendimento da máquina diminua ou até mesmo faça o condicionador de ar parar de funcionar.

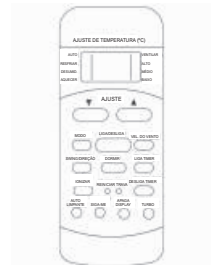
### Aviso

A manutenção do condicionador de ar deve ser sempre realizada por uma assistência técnica credenciada Midea. O não cumprimento deste aviso pode vir a resultar na perda da garantia do produto

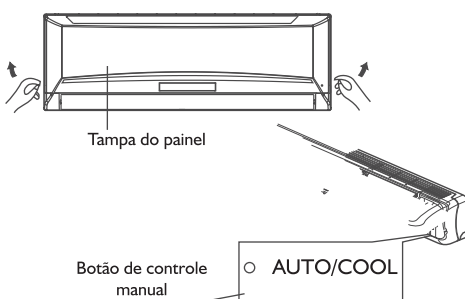
# VISTA GERAL DO APARELHO

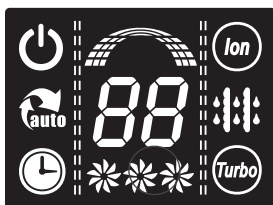
## Unidade Interna

1. Painel frontal superior
2. Grade traseira de entrada de ar
3. Painel frontal
4. Filtro de ar
5. Aleta horizontal
6. Painel display
7. Aleta vertical
8. Painel de controle
9. Cano do dreno
10. Suporte do controle

## Unidade Externa

11. Controle remoto
12. Tubulação e fiação
13. Cabo de conexão
14. Válvula de serviço
15. Ventilador

**Controle Remoto**

**Obs:** As figuras acima são apenas ilustrativas podendo variar de modelo de acordo com o equipamento adquirido.

# OPERAÇÃO MANUAL

A operação manual pode ser usada temporariamente no caso do usuário não souber aonde se encontra o controle remoto do aparelho ou as pilhas terem descarregado.

1. Abre e levante a tampa do painel até ouvir o som de um "clic".
2. Uma vez pressionado o botão de controle manual, o aparelho passará ao estado de AUTO operação.
3. Feche a tampa do painel firmente do jeito que estava antes.

# DISPLAY LCD DA EVAPORADORA

**Lâmpadas Indicadoras:**

Esta lâmpada ilumina indicando que o condicionador de ar esta ligado.

**AUTO LIMPANTE**

Acende quando a operação está ocorrendo.

**TIMER**

Acende quando a operação está ocorrendo.

**IONIZAR**

Acende quando acionado esta função, ativando o Ionizador.

**DESCONGELAR**

Acende quando a operação de descongelamento da unidade externa estiver ocorrendo no ciclo reverso.

**TURBO**

Acende quando a operação está ocorrendo

**DISPLAY DIGITAL**

Mostra a temperatura pré-ajustada quando o aparelho estiver em funcionamento. Quando a função AUTO LIMPANTE estiver ativada, o display mostrará "SC".

**VELOCIDADE DO VENTILADOR**

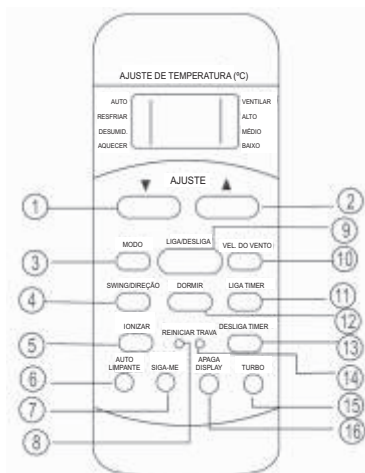
Quando estiver acertado no modo AUTO, não aparecerá nada, na velocidade baixa(), média() e alta()

# CONTROLE REMOTO

**Especificações do controle remoto**

| Modelo | R51 |
|---|---|
| Tensão | 3,0V |
| Tensão mínima de operação | 2,0V |
| Distância (alcance do sinal) | 8 metros |
| Faixa de temperatura do ambiente | -5°C ~ 60°C |

1.Quando houver troca de pilhas (baterias), não utilizar pilhas velhas ou de diferente tipo (marca). Do contrario pode causar mau funcionamento do controle remoto.
2. Caso não haja uso do controle remoto pelo período maior que uma semana, remova as pilhas. Do contrario, o vazamento das pilhas pode danificar o controle remoto.
3. A vida útil de uma pilha é em média aproximadamente de meio ano. Troque as pilhas quando não receber resposta da unidade (ar-condicionado) ou se o indicador de transmissão do controle falhar.
4. Certifique-se de que não existe nenhuma barreira entre o controle remoto e o receptor do aparelho de ar-condicionado, do contrario o aparelho não funcionará.
5. Mantenha o controle remoto distante de líquidos.
6. Proteja o controle remoto de altas temperaturas e exposição a radiação.
7. Mantenha o receptor longe da radiação solar ou o ar-condicionado pode não funcionar.
8. Mantenha o controle remoto longe de influencia de outros eletrodomésticos para não ocorrer interferência.

# FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

**1 - 2.Botões Temperatura/Tempo**

Pressione o botão ▲ para aumentar a temperatura interna ou ajustar o timer no sentido avançar. Pressione o botão ▼ para diminuir a temperatura interna ou ajustar o timer no sentido retroceder.

**3.Botão Modo(Modo de Operação)**

Cada vez que pressionar este botão, um modo é selecionado na seqüência conforme mostrada a seguir:

→ AUTO → RESFRIAR → DESUMID. → *AQUECER → VENTILAR

*Somente Quente/Frio

**4.Botão Swing/Direção (Movimento)**

Pressione este botão uma vez rapidamente e as aletas horizontais se moverão num ângulo de 6°. Pressione o mesmo botão sem soltar por 2 segundos e a função Swing será acionada automaticamente. A função Swing movimenta as aletas horizontais para cima e para baixo continuamente

**5. Botão Ionizar**

Ao acionar este botão o gerador de Íon começa a remover pólens e impurezas do ar.

**6. Botão Auto Limpante**

Pressione este botão no modo RESFRIAR ou DESUMIDIFICAR, a função Auto Limpante será ativada. Pressione novamente e a operação terminará e desliga-

**7. Botão Siga-me**

Aperte este botão para iniciar a operação Siga-me, a temperatura marcada no leitor do controle remoto é a temperatura atual do local onde o mesmo se encontra. O controle enviará este sinal no intervalo de 3 minutos para o aparelho, regulando constantemente a temperatura almejada no local presente, até que este botão seja apertado novamente. O ar condicionado irá soar um beep indicando que a função Siga-me está terminada caso não receba o sinal em um intervalo de 7 minutos.

**8.Botão Reiniciar**

Quando você pressionar este botão, todos os ajustes feitos até o momento serão cancelados e voltarão ao modo inicial.

**9.Botão Liga/Desliga**

Pressione este botão para iniciar e finalizar o funcionamento do aparelho.

**10.Botão Ventilador**

Este botão é usado para selecionar a velocidade do ventilador. Cada vez que for pressionado, a velocidade do ventilador é selecionada na seqüência de AUTO, BAIXO, MÉDIO e ALTO.

**11.Botão Liga Timer**

Pressione este botão para ativar o Timer para ligar o aparelho. A cada toque, o tempo será reajustado em 30 minutos até alcançar 10 horas, após isso cada toque aumentará em uma hora. Para cancelar a operação segure o botão até aparecer 0.0.

**12.Botão Dormir**

Pressione este botão para acionar/desligar o modo econômico de energia. Quando o modo de operação estiver em DESUMIDIFICAR ou VENTILAR, esta função não poderá ser utilizada.

**13.Botão Deligar Timer**

Pressione este botão para ativar o Timer para desligar o aparelho. A cada toque, o tempo será reajustado em 30 minutos até alcançar 10 horas, após isso cada toque aumentará em uma hora. Para cancelar a operação segure o botão até aparecer 0.0.

**14.Botão Trava**

Quando você pressionar este botão, todos os ajustes serão preservados e bloqueados e o controle remoto não aceitará operação alguma. Pressione novamente para destravar.

**15.Botão Turbo**

Pressione este botão no modo RESFRIAR, o ar-condicionado irá operar na condição de extremo frio. Pressione novamente para cancelar a função Turbo.

**16.Botão Apaga Display**

Pressione este botão para apagar os dígitos na tela, pressione novamente para reaparecer.

# DISPLAY DO CONTROLE REMOTO

**INDICADOR DE TRANSMISSÃO**
Este indicador de transmissão acende quando o controle remoto transmite sinais para o aparelho de ar-condicionado.

**INDICADOR DE TEMPERATURA**
Mostra a temperatura ajustada (17Cº à 30Cº).

**INDICADOR LIGA/DESLIGA**
Mostra quando o aparelho está em operação.

**INDICADOR DE MODO**
(modo VENTILAR)

AJUSTE DE TEMPERATURA

TIMER LIGADO DESLIGADO

**MODO DE OPERAÇÃO**
Mostra o modo de operação selecionado: AUTO, RESFRIAR, DESUMID., AQUECER.

**INDICADOR DA VELOCIDADE DO VENTILADOR**
Mostra a velocidade do ventilador escolhida, AUTO e três velocidades, BAIXO; MÉDIO; ALTO.

**INDICADOR DE BLOQUEIO**
Mostra quando existe bloqueio dos ajustes.

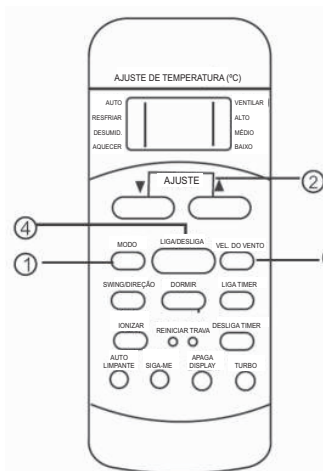
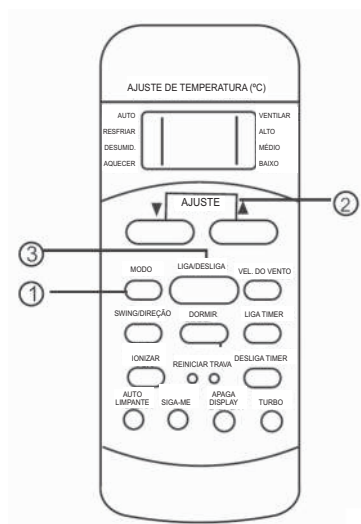
**INDICADOR TEMPO**
Indica Timer ligado/desligado (0 – 23:50 horas) ou relógio. O relógio é somente indicado quando não está acionado o Timer. Quando o Timer estiver em operação aparecerá somente o próprio Timer.

**INDICADOR SIGA-ME**
Quando pessionado o botão"siga-me", no modo RESFRIAR ou AQUECER, a função sensível remota é ativada e este indicador acende.

# OPERAÇÃO RESFRIAMENTO/ AQUECIMENTO/ VENTILAÇÃO

**Iniciar**
Certifique-se de que a unidade está devidamente ligada e a força esteja disponível. A indicação de operação no painel da unidade começa a piscar.

**1.Botão Modo (Modo de Operação)**
Pressione para selecionar RESFRIAR/AQUECER/VENTILAR
**2.Botão Temp/Tempo**
Ajuste a temperatura desejada. Ex.: Normalmente entre 21Cº e 28Cº.
**3.Botão Velocidade do Vento**
Pressione para selecionar entre AUTO/BAIXO/MÉDIO/ALTO.
**4.Botão LIGA/DESLIGA**
Quando o controle remoto estiver desligado, pressione este botão para iniciar o ar-condicionado.

**Finalizar**
**Botão LIGA/DESLIGA**
Pressione este botão para encerrar.
A opção de Ventilador não controla a temperatura.

# OPERAÇÃO DE DESUMIDIFICAÇÃO

Certifique-se de que a unidade está devidamente ligada e a força esteja disponível. A indicação de operação no painel da unidade começa a piscar.

**1.Botão Modo (Modo de Operação)**

Pressione para selecionar DESUMIDIFICAR.

**2.Botão Temp/Tempo**

Ajuste a temperatura desejada. Ex. Normalmente entre 21Cº e 28Cº.

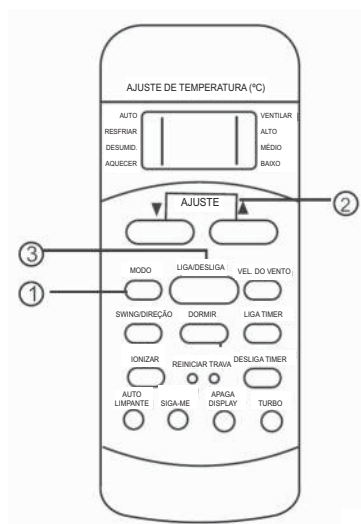
**3.Botão LIGA/DESLIGA**

Quando o controle remoto estiver desligado, pressione este botão para iniciar o ar-condicionado.

**Finalizar**

**Botão LIGA/DESLIGA**

Pressione este botão para encerrar.

# OPERAÇÃO AUTOMÁTICA

No momento em que você ajusta o ar-condicionado no modo AUTO, irá selecionar automaticamente resfriamento, aquecimento ou ventilador, dependendo da temperatura que você selecionou previamente e a temperatura do ambiente.

Uma vez selecionado o modo de operar, as condições de operação são salvas na memória do microcomputador da unidade.

Posteriormente, o ar-condicionado começará a operar nas mesmas condições quando o mesmo foi desligado.

**Iniciar**

Assegure-se de que a unidade foi devidamente ligada e que a força esteja disponível. A indicação de operação no painel da unidade começa a piscar.

**1.Botão Modo (Modo de Operação)**

Pressione para selecionar. Ex. AUTO.

**2.Botão Temp/Tempo**

Ajuste a temperatura desejada. Ex. Normalmente entre 21Cº e 28Cº

**3.Botão LIGA/DESLIGA**

Quando o controle remoto estiver desligado, pressione este botão para iniciar o ar-condicionado.

**Finalizar**

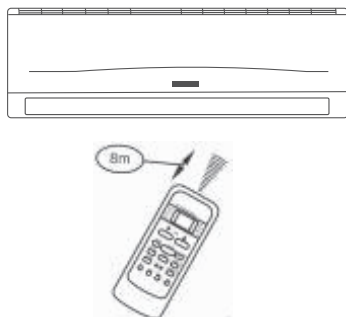
**Botão LIGA/DESLIGA**

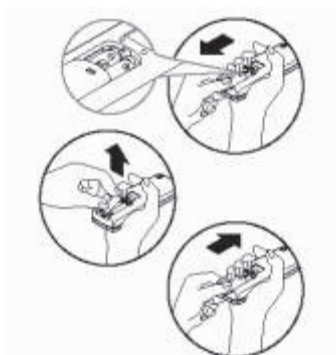
Pressione este botão para encerrar.

Caso o modo AUTO não for confortável, você pode selecionar a condição desejada manualmente.

Quando você selecionar a opção AUTO, você não tem que ajustar a velocidade do ventilador. A velocidade do ventilador será controlada automaticamente.

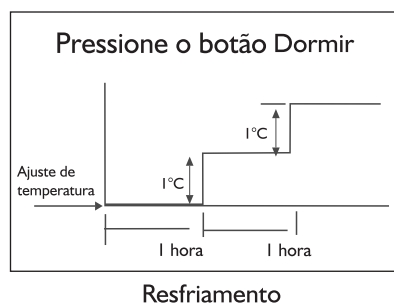
# MANUSEIO DO CONTROLE REMOTO

## Localização do Controle Remoto

- Mantenha o controle remoto onde os sinais dele emitidos possam alcançar o receptor da unidade interna (distância máxima de 8m);
- Quando você seleciona a operação do temporizador, o controle remoto transmite automaticamente um sinal para a unidade interna no horário especifico;
- Se você deixar o controle remoto em uma posição que impeça uma transmissão apropriada do sinal, um atraso de 15 minutos pode ocorrer.

## Substituindo as Pilhas

- O controle remoto utiliza de 2 pilhas alcalinas ( AAA );
- Deslize a tampa do compartimento de pilhas que se encontra na parte traseira do controle remoto e então substitua as pilhas usadas por pilhas novas;
- Certifique-se de que as pilhas foram encaixadas com a sua polaridade corretamente;
- Recoloque a tampa do compartimento de pilhas.

# COMO O CONDICIONADOR DE AR FUNCIONA

### Funcionamento Automático

- O condicionador de ar seleciona e funciona em um dos modos de operação: resfriamento, aquecimento (modelos quente/frio) e somente ventilação dependendo da temperatura do ambiente.
- O condicionador de ar irá controlar a temperatura do ambiente automaticamente de acordo com a temperatura determinada ajustada.
- Se o modo automático estiver desconfortável você pode selecionar as condições desejadas manualmente.

Resfriamento

# COMO O CONDICIONADOR DE AR FUNCIONA

**Operação Sleep**

Quando for pressionado o botão Dormir durante o modo resfriamento, aquececimento (modelos quente/frio) ou AUTO, o condicionador de ar aumentará (modo resfriamento) ou diminuirá (modo aquecimento) a temperatura 1°C por hora automaticamente. A temperatura ajustada se estabilizará 2 horas depois. A velocidade do ventilador será controlada automaticamente.

Pressione o botão Dormir

Ajuste de temperatura

1°C

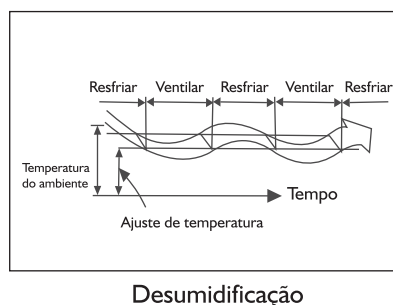
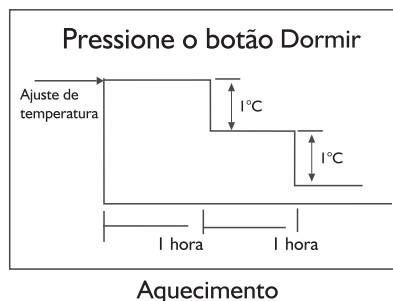
1°C

1 hora

1 hora

Aquecimento

**Nota**

A unidade desligará automaticamente após 7 horas quando a opção Dormir estiver acionada.

Desumidificação

**Operação de Desumidificação**

- O modo desumidificação será selecionado automaticamente baseado na diferença entre a temperatura externa e a temperatura do ambiente.
- A temperatura é regulada enquanto é desumidificada devido ao funcionamento e não funcionamento do modo resfriamento ou somente ventilar repetidamente. O indicador de velocidade do ventilador indicará AUTO e a velocidade do ventilador será baixa.

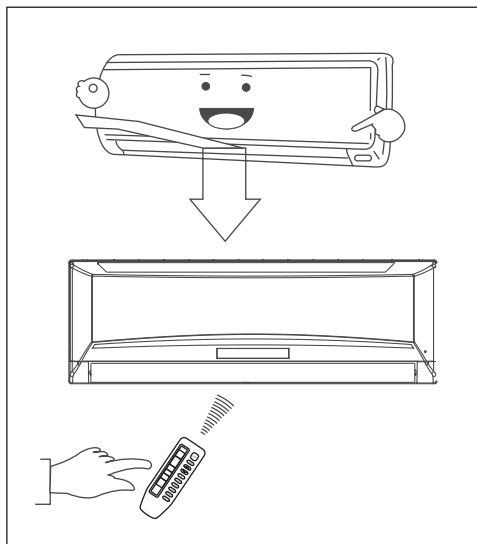
# AJUSTANDO A DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

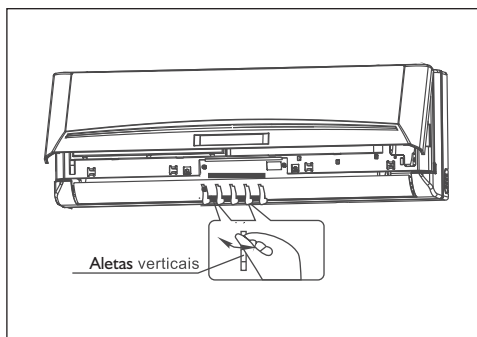
- O botão SWING/DIREÇÃO será desabilitado quando o condicionador de ar estiver desligado ( mesmo quando o temporizador estiver selecionado).
- Não use o condicionador de ar por muito tempo com a direção do ar para baixo durante a operação resfriar ou desumidificar, poderá haver condensação na superfície da grade vertical e causar gotejamento.
- Não mova a aleta horizontal manualmente , use sempre o botão SWING/DIREÇÃO. Se você movê-la manualmente, pode haver mau funcionamento durante a operação. Se a aleta não funcionar corretamente, pare o condicionador de ar e religue-o em seguida.
- Quando condicionador de ar começa a funcionar, a aleta horizontal pode não se mover por aproximadamente 10 segundos.

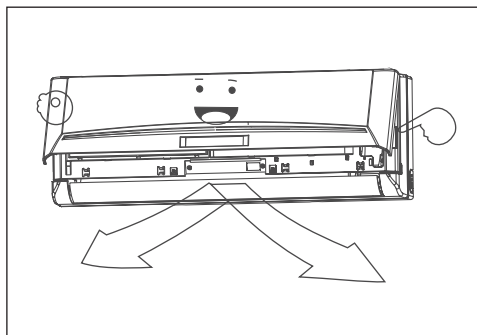
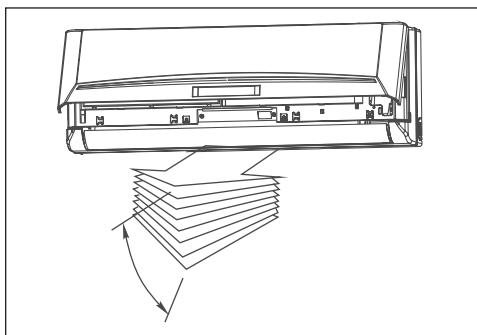
# *AJUSTANDO A DIREÇÃO FLUXO DE AR*

- Ajuste a direção do fluxo de ar apropriadamente. Caso contrário pode se sentir uma sensação de desconforto e tornar a temperatura do ambiente desigual;
- Ajuste a aleta horizontal de direção do fluxo de ar com o controle remoto;
- Ajuste as aletas verticais de direção do fluxo de ar manualmente.

**Direção do fluxo de ar**

O condicionador de ar ajusta automaticamente a direção do fluxo de ar de acordo com as condições normais de funcionamento.

**Para ajustar a direção do fluxo de ar desejada**

- Execute esta função enquanto o condicionador de ar estiver funcionando. Continue pressionando o botão SWING/DIREÇÃO no controle remoto para mover a grade para a posição desejada;
- Mude a direção das aletas verticais do fluxo de ar dentro do alcance indicado;
- Na operação seguinte, a direção horizontal do fluxo de ar estará automaticamente na direção que foi ajustada a aleta horizontal e através do botão SWING/DIREÇÃO.

**Para mover automaticamente a direção do fluxo do ar**

- Execute esta operação enquanto condicionador de ar estiver em funcionamento.
- Pressione o botão SWING/DIREÇÃO no controle remoto;
- Para finalizar esta função, pressione o botão SWING/DIREÇÃO novamente;
- Para mudar continuamente a direção do ar, pressione o botão SWING/DIREÇÃO por 2 segundos.

# *LIMPEZA DO FILTRO DE AR*

Filtros de ar obstruídos (sujos) reduzem a capacidade de resfriamento da máquina. Limpe o filtro de ar a cada duas semanas.

1. Puxe as duas terminações do painel e levante-o a um ângulo em que ele fique fixo, não tente levantar mais o painel quando ouvir um “clic”;

2. Segure os apoios do filtro de ar e levante-o ligeiramente para retirá-lo.

3. Após a remoção do filtro de ar, limpe-o com um aspirador de pó ou água e então deixe secar em um local com boa ventilação.

4. Retire o filtro eletroestático que está anexado ao filtro de ar.
   - Limpe o filtro eletroestático com detergente ou água e deixe secar debaixo do sol por duas horas.
   - Antes de recolocar o filtro eletroestático verifique se os seus contatos não estão danificados.

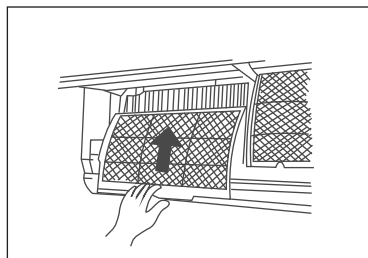
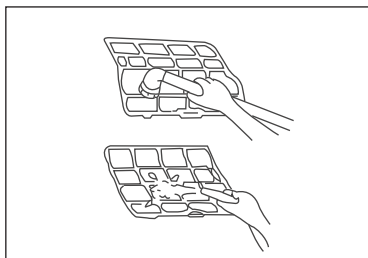
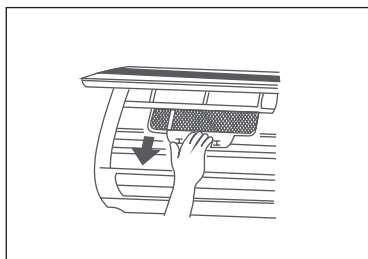
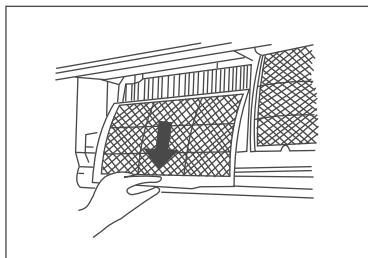
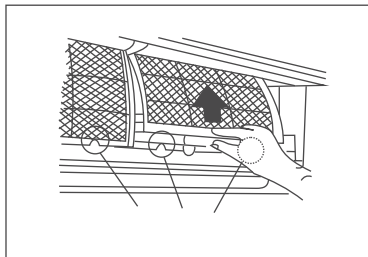
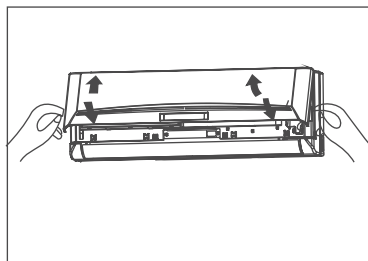
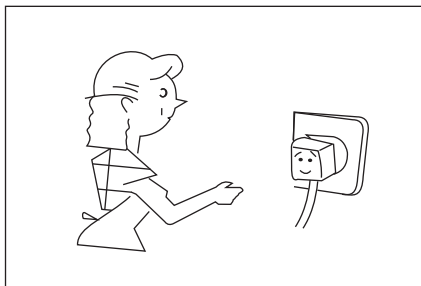
**Cuidado**

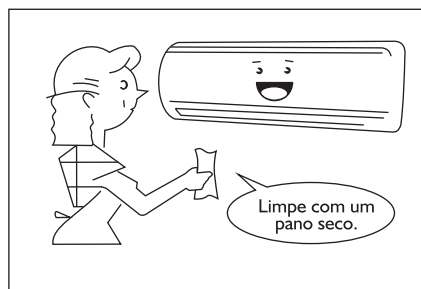
Não toque no filtro eletroestático antes de 10 minutos após ter aberto a tampa da unidade interna sob o risco de eventual choque elétrico.

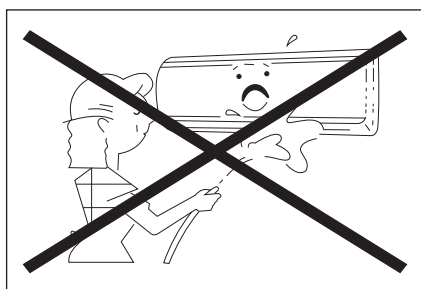
5. Insira a parte superior do filtro de ar dentro da unidade tomando cuidado para que os lados esquerdo e direito estejam alinhados com os encaixes da unidade interna corretamente.

**Manutenção**

Se planejar não utilizar a máquina durante um longo período de tempo, realize os seguintes procedimentos:

- Acione o ventilador da unidade por aproximadamente 2 horas para secar o interior da unidade.
- Desligue o condicionador de ar e desconecte a sua alimentação. Remova as pilhas de dentro do controle remoto.
- A unidade externa requer manutenção e limpeza periódica. Não tente realizar esse procedimento, entre em contato com uma assistência técnica para tal serviço.

# LIMPEZA DA UNIDADE

### Aviso

Antes de iniciar uma limpeza no condicionador de ar, certifique-se de ter retirado da tomada ou desligado o disjuntor do aparelho.

### Limpe com tecido seco

Utilize de um tecido seco e suave para limpar a unidade interna e o controle remoto. Um tecido umidecido com água fria pode ser usado no caso da unidade interna estar muito suja.

### Evite usar água na limpeza

Nunca borrife ou limpe a unidade interna com água.

### Evite usar componentes químicos

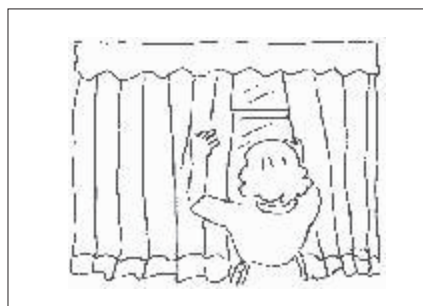
Não utilize de benzina, solvente, cera em pó para polimento ou outro material similar para limpar, eles podem corroer ou deformar a superfície plástica do aparelho.

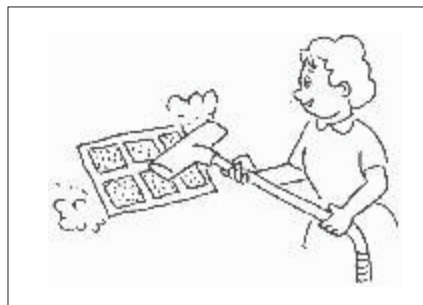
# RECOMENDAÇÕES

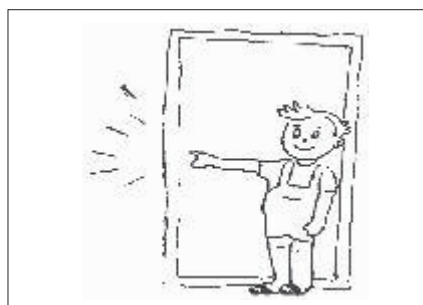
### Ajuste de temperatura adequado

1. No modo resfriamento, se a diferença das temperaturas interna e externa estiver em 5°C, para cada 1°C que diminuir da temperatura ajustada, 10% de energia serão economizados.
2. Ambientes muito frios são prejudiciais a saúde.

### Evite luz direta do sol

No modo resfriamento, use cortinas ou persianas para obstruir a luz do sol.

### Mantenha a tela de filtro limpa

Manter a tela de filtro limpa assegura a elevada capacidade do aparelho.

### Feche portas e janelas

O ar vindo de fora limitará o potencial de resfriamento.

### Boa ventilação

Não coloque objetos na parte frontal da saída e entrada de ar da unidade externa.

# DICAS DE OPERAÇÃO

Os eventos seguintes podem ocorrer durante a operação normal do condicionador de ar:

**1. Proteção do condicionador de ar**

**Proteção do compressor**

- O compressor reiniciará 3 minutos após ser desligado.
- A unidade é designada para não gerar ar frio no modo aquecimento quando o trocador de calor da unidade interna estiver enquadrado em uma das seguintes situações e a temperatura ajustada não ter sido alcançada:

a) Quando o modo aquecimento recém iniciou
b) Descongelamento
c) Temperatura baixa de aquecimento

- O ventilador da unidade interna e externa pára na etapa de descongelamento (modelos quente/frio).
- Congelamento pode vir a ocorrer na unidade externa durante o ciclo de aquecimento quando a temperatura da unidade externa estiver baixa e a umidade estiver alta resultando então no baixo rendimento de aquecimento do condicionador de ar.
- Durante esta condição, o condicionador de ar irá parar a operação de aquecimento e dará início ao descongelamento automaticamente.
- O tempo de descongelamento pode variar de 4 a 10 minutos de acordo com a temperatura da unidade externa e da quantidade de gelo gerado na unidade externa.

**2. Brisa branca saindo da unidade interna**

- Uma brisa branca poderá ser gerada devido a grande diferença de temperatura entre a entrada e a saída de ar no modo resfriamento em um ambiente que tenha uma alta umidade relativa do ar.
- Uma brisa branca poderá ser gerada devido a mistura gerada no processo de descongelamento quando o condicionador de ar reinicia no modo aquecimento após o descongelamento.

**3. Ruído no condicionador de ar**

- Talvez possa ser ouvido um ruído de ar fluindo quando o compressor estiver em funcionamento ou recém desligou. Este ruído é o som do fluído refrigerante disperso.
- Também poderá ser ouvido um estalo quando o compressor estiver em funcionamento ou recém desligou. Este estalo é causado pela expansão do calor e a contração do resfriamento das partes de plástico da unidade quando a temperatura variar.

**4. Poeira é soprada para fora da unidade interna**

Esta é uma condição normal quando o condicionador de ar não é utilizado por um longo período de tempo ou durante a primeira vez de uso do aparelho.

**5. O condicionador de ar muda de ventilação para resfriamento ou aquecimento (modelo quente/frio)**

Quando a temperatura da unidade interna alcança a temperatura ajustada no condicionador de ar, o compressor desligará automaticamente e a máquina então passará para o modo ventilação. O compressor ligará novamente quando a temperatura da unidade interna aumentar no modo resfriamento ou diminuir no modo aquecimento para o ponto ajustado.

# DESEMPENHO DE OPERAÇÃO

| | |
|---|---|
| Operação de Resfriamento | Temperatura externa 18º a 43º C<br>Temperatura do ambiente 17º a 32º C<br>**Atenção**<br>Umidade relativa do ar menor do que 80%. Se o condicionador de ar operar acima destas condições, a superfície deste irá condensar mais. |
| Operação de Aquecimento (Quente/Frio) | Temperatura externa -7º a 24º C<br>Temperatura do ambiente 17º a 30º C |
| Operação de Desumidificação | Temperatura externa 18º a 43º C<br>Temperatura do ambiente 17º a 32º C |

**Aviso**

Se o condicionador de ar funcionar fora das condições descritas acima, as características de proteção e segurança começarão a operar.

# POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Se o seu condicionador de ar não funcionar de modo adequado, primeiro verifique os seguintes pontos antes de exigir conserto:

| SINTOMAS | CAUSAS | RAZÃO E SOLUÇÃO |
|---|---|---|
| O condicionador de ar não aciona. | 1. Desligado.<br>2. Falha na energia ou tensão muito baixa.<br>3. Disjuntor desarmado. | 1. Introduza o plug seguramente na tomada.<br>2. Consulte uma assistência técnica credenciada Midea.<br>3. Acione o disjuntor. |
| O compressor opera mas logo pára. | Obstrução na parte frontal no trocador de calor | Remova a obstrução. |
| Resfriamento / aquecimento deficiente. | 1. Filtro de ar sujo e entupido.<br>2. Fonte de calor ou muitas pessoas no ambiente.<br>3. Portas e janelas abertas. | 1. Limpe o filtro de ar.<br>2. Elimine a fonte de calor se possível.<br>3. Feche-as para manter o ar resfriado no ambiente. |
| Vazamento externo de água. | Excesso de água pode inundar em climas muito quentes e úmidos. | Procedimento normal do aparelho. |
| Funcionamento com ruídos. | 1. Quando o compressor ou ventilador ligar e desligar um ruído metálico pode ser ouvido.<br>2. Alguma coisa está batendo ou vibrando na parte interna do gabinete. | 1. Procedimento normal do aparelho.<br>2. Desligue o equipamento e consulte uma assistência técnica credenciada Midea. |

# CÓDIGO DE MODELO

**M SV 09 H R - NC2**

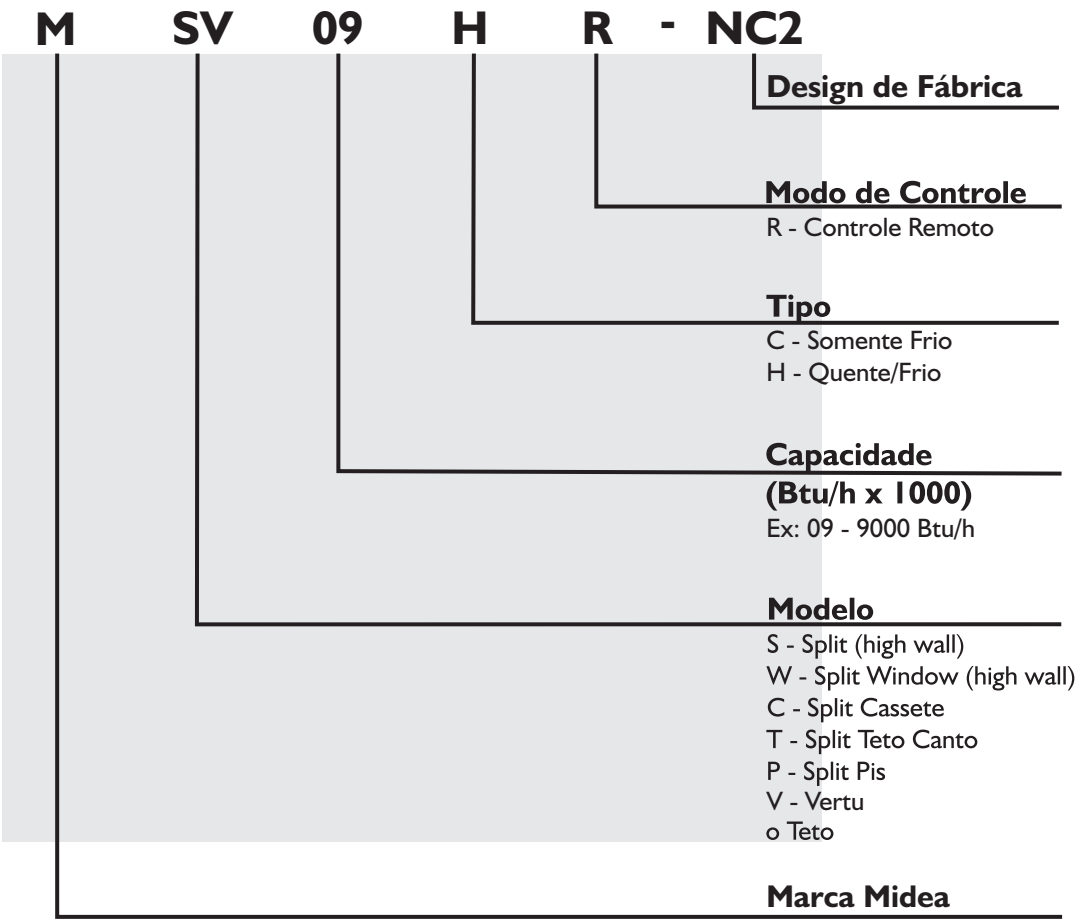
**Design de Fábrica** (NC2)

**Modo de Controle** (R)
R - Controle Remoto

**Tipo** (H)
C - Somente Frio
H - Quente/Frio

**Capacidade (Btu/h x 1000)** (09)
Ex: 09 - 9000 Btu/h

**Modelo** (SV)
S - Split (high wall)
W - Split Window (high wall)
C - Split Cassete
T - Split Teto Canto
P - Split Pis
V - Vertu
o Teto

**Marca Midea** (M)

# QUADRO GERAL DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | | MSV-09CR-NC2 | MSV-09HR-NC2 | MSV-12CR-NC2 | MSV-12HR-NC2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Dados Técnicos | | | | | |
| Versão | | Frio | Quente/Frio | Frio | Quente/Frio |
| Capacidade | Btu/h | 9000 | 10000/9000 | 12000 | 13000/12000 |
| Tensão/Fase | V | 220/1F | 220/1F | 220/1F | 220/1F |
| Corrente de operação | A | 3,9 | 4,1/3,9 | 5,1 | 5,1/5,5 |
| Consumo | W | 840 | 870/840 | 1100 | 1110/1175 |
| Vazão de ar | $m^3$ h | 400 | 400 | 500 | 500 |
| E.E.R | W/W | 3,08 | 3,08/3,08 | 3,10 | 3,10/3,10 |
| Nível de ruído - int/ext. | db(A)high | 38/52 | 38/52 | 42/54 | 42/54 |
| Compressor | tipo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Área de aplicação | $m^2$ | 14-21 | 14-21 | 18-26 | 10-26 |
| Dimensões | | | | | |
| Unidade interna | (LxAxP)mm | 795X270X165 | 795X270X165 | 845X286X165 | 845X286X165 |
| Unidade externa | (LxAxP)mm | 780x540x250 | 780X540X250 | 780X540X250 | 780X540X250 |
| Peso líquido - int/ext. | Kg | 10/32 | 10/37 | 10,5/37 | 10,5/39 |
| Distâncias | | | | | |
| Comp. máximo da tubulação | m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Desnível máximo | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Diâmetros | | | | | |
| Linha líquida, sucção | pol | 1/4;3/8 | 1/4;3/8 | 1/4;1/2 | 1/4;1/2 |